



windhunter
academy sp. z o.o.

★★★★★ 4,8 / 5

211 ocen

GWO Basic Technical Training (elektryka, hydraulika, mechanika, bolt tightening, instalacja)

Numer usługi 2026/03/24/10572/3430752

📍 Koszalin

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 56:00 h

📅 22.06.2026 do 27.06.2026

8 900,00 PLN brutto

8 900,00 PLN netto

158,93 PLN brutto/h

158,93 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Grupa docelowa usługi	<p>Szkolenie skierowane jest do osób planujących karierę w sektorze energetyki wiatrowej, zwłaszcza w serwisowaniu turbin na lądzie. Uczestnikami mogą być zarówno nowicjusze, jak i specjaliści chcący poszerzyć kwalifikacje z zakresu bezpieczeństwa oraz podstaw technicznych (elektryka, hydraulika, mechanika, techniki dokręcania śrub). Przygotowuje do pracy jako technik serwisowy, monter, instalator czy operator techniczny w OZE.</p> <p>Nie jest wymagane doświadczenie, ale przydatna będzie podstawowa wiedza techniczna. Kandydaci powinni być w dobrej kondycji fizycznej, nie mieć przeciwwskazań do pracy na wysokości i umieć pracować w zespole. Znajomość angielskiego jest atutem. Szkolenie pomaga zdobyć certyfikaty branżowe, jak GWO, zwiększając szanse na zatrudnienie w międzynarodowych firmach serwisujących farmy wiatrowe.</p>
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	20-06-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	56
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

GWO Basic Technical Training (elektryka, hydraulika, mechanika, bolt tightening, instalacja) przygotowuje do bezpiecznego i poprawnego prowadzenia prac w środowisku turbin wiatrowych. Dodatkowo szkolenie przygotowuje do podjęcia drobnych prac hydraulicznych, elektrycznych i mechanicznych, ze szczególnym uwzględnieniem dokręcania śrub i instalacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
GWO BTT Hydraulika rozróżnia i charakteryzuje różne elementy hydrauliczne w turbinie wiatrowej oraz przeprowadza sprawdzenie tych elementów i kontroluje ich stan zużycia.	-demonstruje zrozumienie schematu hydraulicznego turbiny wiatrowej, - identyfikuje elementy hydrauliczne i wskazuje je na schemacie hydraulicznym, - wykonuje inspekcję oleju oraz drobne naprawy, - diagnozuje drobne usterki hydrauliczne oraz organizuje ich usunięcie	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
GWO BTT Elektryka rozróżnia i charakteryzuje różne elementy elektryczne w turbinie wiatrowej oraz przeprowadza sprawdzenie tych elementów i kontroluje ich stan zużycia.	- demonstruje zrozumienie schematu elektrycznego turbiny wiatrowej, - identyfikuje poszczególne elementy i wskazuje je na schemacie, - mierzy napięcie w poszczególnym elementach obwodu elektrycznego, - łączy ze sobą elementy obwodu elektrycznego,	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
GWO BTT Mechanika rozróżnia i charakteryzuje różne elementy mechaniczne w turbinie wiatrowej, wykorzystuje podstawowe narzędzia do napraw mechanicznych oraz przeprowadza sprawdzenie tych elementów i kontroluje ich stan zużycia.	- demonstruje zrozumienie schematu mechanicznego turbiny wiatrowej, - identyfikuje poszczególne elementy mechaniczne, - demonstruje poprawne wykorzystanie podstawowych narzędzi do prac mechanicznych, - diagnozuje drobne usterki mechaniczne i organizuje ich usunięcie	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
GWO BTT połączenia śrubowe - rozróżnia rodzaje połączeń śrubowych w środowisku turbiny wiatrowej oraz samodzielnie ocenia i planuje dokręcanie śrub z wykorzystaniem dostępnych narzędzi hydraulicznych i elektrycznych.	- demonstruje obsługę narzędzi hydraulicznych i elektrycznych do prac mechanicznych w turbinie wiatrowej, - ustawia wymagane ciśnienie na pompie hydraulicznej, - rozróżnia rodzaje śrub i stosuje odpowiednie narzędzia do ich dokręcania, - obsługuje narzędzia do pomiaru momentu dokręcania, - stosuje odpowiednie środki ochrony indywidualnej.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>GWO BTT Instalacja rozróżnia i charakteryzuje podstawowe elementy instalacyjne w turbinie wiatrowej, bezpiecznie wykonuje prace montażowe i demontażowe, wykorzystuje odpowiednie narzędzia oraz sprzęt instalacyjny, a także przeprowadza kontrolę poprawności wykonanych połączeń i ocenia ich stan techniczny</p>	<p>-demonstruje obsługę narzędzi instalacyjnych stosowanych w turbinie wiatrowej, -wykonuje podstawowe połączenia elektryczne zgodnie z dokumentacją, -rozdziela rodzaje przewodów, złączy i komponentów instalacyjnych oraz dobiera je odpowiednio do zadania, -obsługuje narzędzia do przygotowania i montażu kabli (np. ściąganie izolacji, zaciskanie końcówek), -przeprowadza kontrolę poprawności wykonanych połączeń instalacyjnych, -stosuje odpowiednie środki ochrony indywidualnej.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
		<p>Test teoretyczny</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

GWO Basic Technical Training (Elektryka, Hydraulika, Mechanika, Bolt Tightening, instalacja)

1. Adresaci szkolenia

Szkolenie jest przeznaczone dla osób chcących podjąć pracę w sektorze energetyki wiatrowej, w szczególności techników serwisowych, monterów, osób zmieniających branżę i planujących rozpoczęcie pracy przy eksploatacji i konserwacji turbin wiatrowych na lądzie. Kandydaci powinni być pełnoletni, nie mieć przeciwwskazań zdrowotnych do pracy na wysokości oraz wykazywać gotowość do pracy w trudnych warunkach środowiskowych.

2. Warunki organizacyjne

- Szkolenie odbywa się w grupach maksymalnie 8-12 **osobowych**, co zapewnia optymalne warunki nauki oraz dostęp do stanowisk treningowych.

- Każda grupa ma przydzielone **dedykowane stanowiska szkoleniowe**, w tym;
 - Modele układów hydraulicznych i elektrycznych do nauki diagnostyki i napraw,
 - Stanowiska do praktycznego ćwiczenia dokręcania śrub przy użyciu narzędzi dynamometrycznych,
- Szkolenie prowadzone jest w trybie **godzin zegarowych (60 min)**, a w harmonogramie przewidziane są przerwy, które wliczają się w czas trwania szkolenia.

3. Walidacja efektów uczenia się

W celu potwierdzenia osiągnięcia efektów uczenia się każdy uczestnik poddawany jest ocenie teoretycznej oraz praktycznej. Walidacja obejmuje:

- **Egzamin teoretyczny** – test sprawdzający wiedzę z zakresu bezpieczeństwa i technicznych aspektów pracy w turbinach wiatrowych (BTT elektryka, hydraulika, mechanika)
- **Egzaminy praktyczne** – uczestnicy wykonują zadania sprawdzające zdobyte umiejętności, takie jak przeprowadzenie ewakuacji, udzielenie pierwszej pomocy, praca na wysokości, diagnostyka systemów technicznych oraz poprawne dokręcanie śrub zgodnie ze standardami GWO,
- **Ocena instruktorów** – analiza umiejętności i postępów uczestnika na podstawie obserwacji w trakcie zajęć praktycznych.

Po pomyślnym ukończeniu wszystkich modułów uczestnicy otrzymują certyfikat **GWO Basic Technical Training**, który jest uznawanym na całym świecie dokumentem potwierdzającym kwalifikacje do pracy w sektorze energetyki wiatrowej.

4. Program szkolenia

Podczas szkolenia każdy instruktor prowadzi kartę oceny kursanta gdzie zaznacza popełnione przez kursanta błędy. Jeżeli podczas danego modułu popełni więcej niż 9 błędów, wówczas kursant nie zdaje danej części i nie otrzymuje certyfikatu.

1. GWO BTT mechanika - szkolenie obejmuje zagadnienia dotyczące zasad bezpieczeństwa w mechanice, zasady połączeń śrubowych i spawalniczych, używanie narzędzi i sprzętu pomiarowego, moment obrotowy i naprężenia, informacje o przekładniach, układzie hamulcowym oraz systemach - obrotowych, chłodzących i smarowania. Moduł ten zakończony jest egzaminem teoretycznym, z którego należy zdobyć min 70 %.
2. GWO BTT elektryka - szkolenie obejmuje zagadnienia dotyczące zasad bezpieczeństwa w elektryczności, komponenty, symbole i diagramy, czujniki, obwody elektryczne oraz elektryczne instrumenty pomiarowe. Moduł ten zakończony jest egzaminem teoretycznym, z którego należy zdobyć min 70 %.
3. GWO BTT hydraulika - szkolenie obejmuje zagadnienia dotyczące zasad bezpieczeństwa w hydraulice, informacje o pompach, siłownikach, zaworach, akumulatorach, czujnikach, oraz omówione są schematy hydrauliczne i narzędzia do pomiaru ciśnienia. Moduł ten zakończony jest egzaminem teoretycznym, z którego należy zdobyć min 70 %.
4. GWO BTT Bolt tightening- szkolenie obejmuje zagadnienia dotyczące zasad bezpieczeństwa w trakcie połączeń śrubowych, informacje o połączeniach śrubowych w przemyśle wiatrowym, dokręcanie i napinanie śrub za pomocą narzędzi i akcesoriów zasilanych energią elektryczną. Moduł ten zakończony jest egzaminem teoretycznym, z którego należy zdobyć min 70 %.
5. GWO BTT Instalacja- szkolenie obejmuje zagadnienia dotyczące zasad bezpieczeństwa w trakcie wykonywania prac instalacyjnych, informacje o instalacjach elektrycznych w przemyśle wiatrowym, wykonywanie połączeń elektrycznych oraz montaż elementów instalacyjnych z wykorzystaniem narzędzi i akcesoriów. Moduł ten zakończony jest egzaminem teoretycznym, z którego należy zdobyć min. 70 %.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 900,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	158,93 PLN
Koszt osobogodziny netto	158,93 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Sylwester Maksymiuk

Sylwester Maksymiuk jest głównym specjalistą BHP, z doświadczeniem zdobytym w Polsce, Litwie i Estonii. W branży od 2011 roku, pracował przy serwisach, instalacjach oraz wymianie komponentów, a także w zakresie przeglądów i modernizacji turbin wiatrowych. Specjalizuje się w prowadzeniu szkoleń specjalistycznych i producenckich, przeprowadzając ponad 450 szkoleń z zakresu BTT oraz innych szkoleń specjalistycznych w branży odnawialnych źródeł energii.

Powyższe informacje dotyczące ilości przeprowadzonych szkoleń dotyczą okresu ostatnich 5 lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

brak

Warunki uczestnictwa

- aktualne badania lekarskie do pracy na wysokości

- buty i odzież ochronną

-ukończone 18 lat

Informacje dodatkowe

Jeżeli nie zostanie osiągnięta minimalna ilość 4 uczestników ośrodek ma prawo odwołać lub przesunąć szkolenie.

Prosimy przybyć do ośrodka szkoleniowego min. 10 min. przed rozpoczęciem szkolenia.

Szkolenie może być prowadzone przez innych instruktorów niż wskazani, o stosownych kwalifikacjach.

Usługa może zostać zakończona przed datą ważności karty w przypadku przedłużenia usługi przez innego uczestnika

Adres

ul. Morska 18a
75-221 Koszalin
woj. zachodniopomorskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Izabela Bodys

E-mail ibo@windhunter.com

Telefon (+48) 539 869 199